SANUPS

モニタリングシステム

IT Monitor

SANYO DENKI

Vol. 2

ラックやサーバルームなどの環境を監視

IT Monitor

対応言語
日本語
英語
中国語

特長

■目的に応じた監視ができます。

- 電子錠・ドアセンサ・ラックのドアの解錠・施錠
- 温度や湿度の監視
- 冷却ファンモータの動作異常の監視

※ そのほか、監視対象については3ページのオプション一覧をご覧ください。

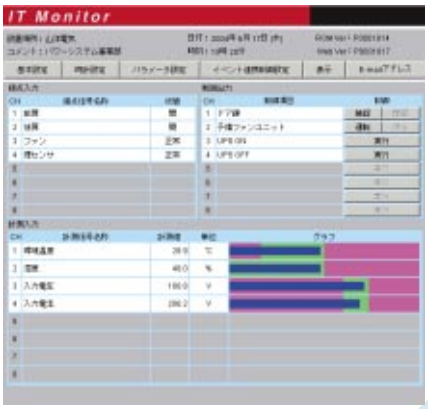
■さまざまな監視システムが構築できます。

- オプションの監視ソフト「IT Monitor Manager」による集中監視
- 汎用WEBブラウザによる監視（図1）

※ 市販のSNMPマネジャもご使用いただけます。

■ 主な機能

- リアルタイムの監視および表示
- 状態、計測値の履歴表示
- 障害発生時の通知（Eメール送信）
- 制御出力（デジタル出力8点）
- 各種監視データの保存
- イベント連携制御（注1）（注2）

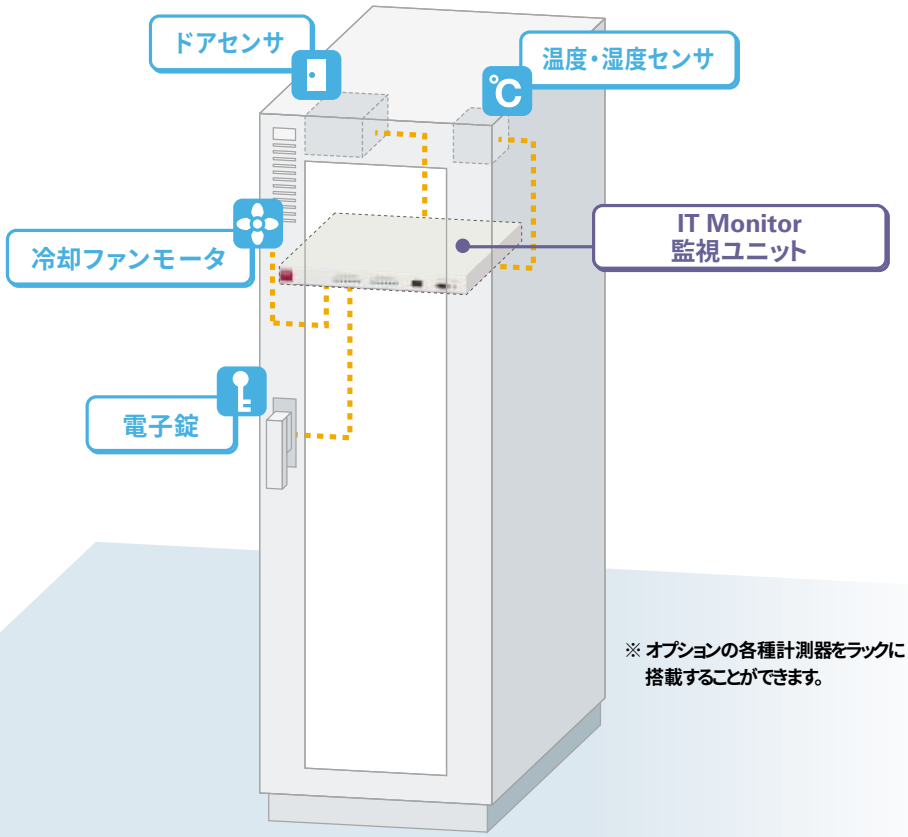


（図1）汎用WEBブラウザでのIT Monitorの管理画面

（注1）各種センサからの入力信号に連携して、制御出力を行います。

例:ラック内の温度が上昇した場合、IT Monitorが冷却ファンモータを動作させる信号を出します。

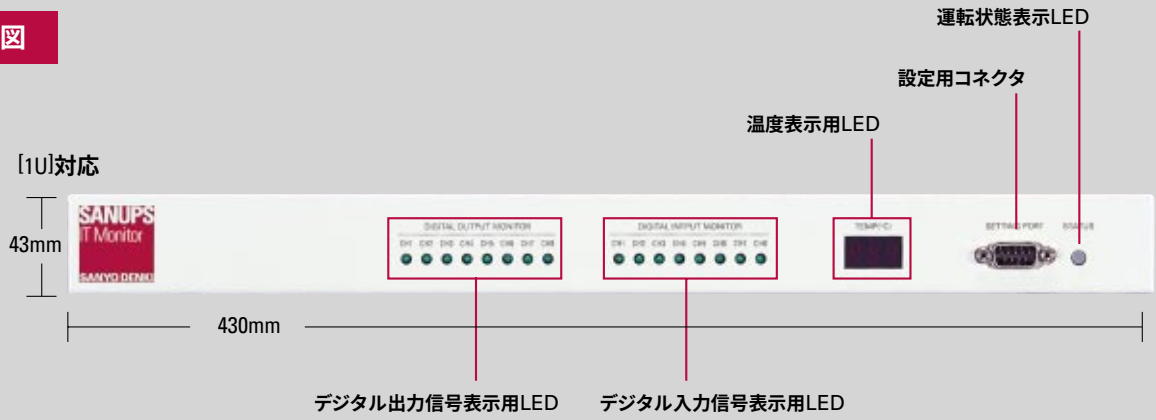
（注2）イベント連携制御ではネットワーク経由でほかの装置（IT Monitor、UPS、Network Power Manager）も制御できます。



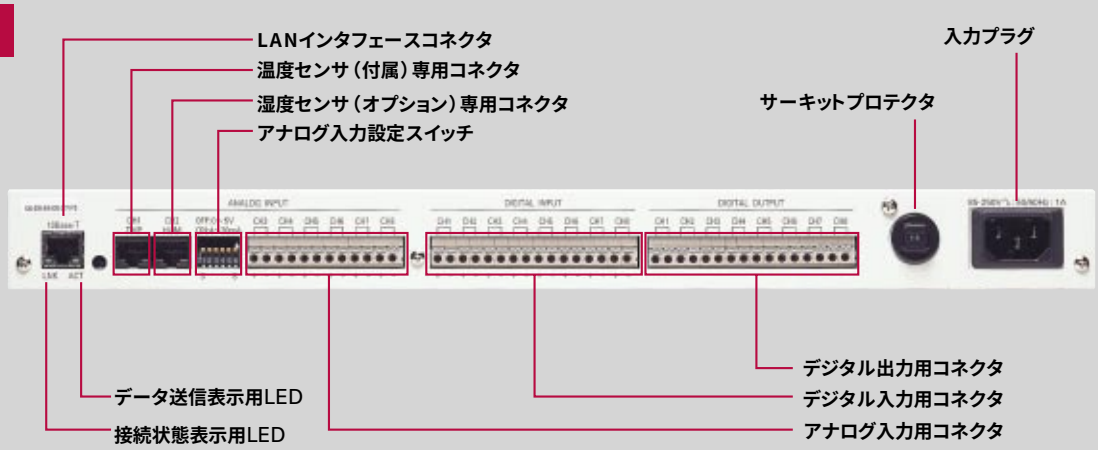
※ オプションの各種計測器をラックに搭載することができます。

複数のIT Monitorを監視・管理・制御するとき

正面図



背面図



仕様

項目 ＼ 型	IT Monitor EV01W02	備考
入力電圧	AC100V／200V	付属の電源コードはAC100V用です。AC200Vでご利用になる場合は、別途ご連絡ください。
入力周波数	50／60Hz	
最大消費電力	10W	
デジタル入力	8点	12V、10mA
デジタル出力	8点	無接点 パルス信号(1秒)／連続信号
アナログ入力	8点	Ch1は温度センサ(付属)専用：0～60℃ Ch2は湿度センサ(オプション)専用 Ch3～Ch8は4～20mA入力 (ディップスイッチにて0～5V入力に切り替えができます。)
塗装色	アイボリー (マンセル6.6Y8.3/0.8)	
外形寸法(H×W×D)	43×430×205(mm)	
質量	3kg	
19インチラック搭載	可	取付金具付属

外部インタフェース

デジタル入力	差込端子	
デジタル出力		
アナログ入力Ch1	モジュラーコネクタ	センサを含めた計測精度は±2℃
アナログ入力Ch2		センサを含めた計測精度は±5%
アナログ入力Ch3～8	差込端子	変換回路の計測精度は±1%(センサ・トランスデューサ含まず)
LANインタフェース	10Base-T RJ-45 1ポート	
シリアルポート	D-Sub 9Pin オス型 1ポート	設定用

オプション一覧

品名	監視対象	型番
● 計測		
湿度センサ（Ch2専用）	湿度	EV-P0008
温度計測器	温度	EV-P0001B100
湿度計測器	湿度	EV-P0002B100
電圧計測器	電圧	EV-P0003B100
電流計測器	電流	EV-P0004B100
● その他		
搭載トレイ	—	EV-P0006B00
DC12V電源ユニット	—	EV-P0007B100
● 警報		
温度調節器	温度	
湿度調節器	湿度	
屋内防災センサ	炎	
煙探知器	煙	
漏水検知器	漏水	
感震装置	地震	
ドアセンサ	扉開閉	
● 制御		
電子錠	—	

付属品

取扱説明書1冊、3.5インチフロッピーディスク(ユーザガイド)1枚、19インチラック取付金具一式、取付ネジ(M3タッピングネジ)4個、設定用シリアルインタフェースケーブル(3m)1本、電源コード(2m)1本、温度センサ1本

ネットワークで複数の装置を統合的に監視・管理・制御

IT Monitor Manager

対応OS
Windows NT4.0
Windows 2000
Windows XP

対応言語
日本語
英語
中国語

図1 リアルタイム表示機能により、各装置の状態を確認できます。また、制御も行えます。

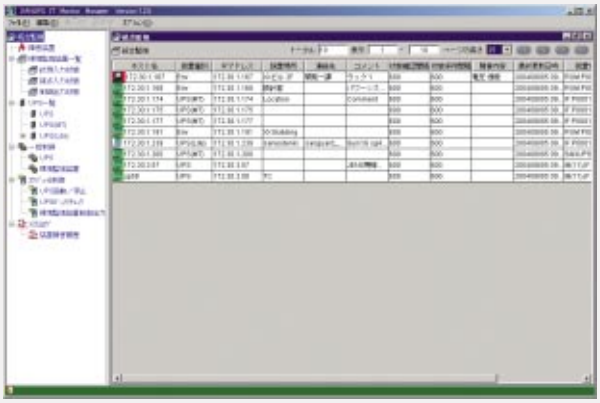


図2 装置の状態を一元的に確認できます。アイコンの色は装置の状態に応じて変化します。

図3 状態・計測値履歴表示機能により、収集した装置の状態履歴を確認できます。また、ファイルとして保存できます。

特長

■複数の装置を集中監視できます。

SNMP（Simple Network Management Protocol）を利用して最大500台までのIT Monitor、UPS、Network Power Managerを遠隔から監視・管理できます。

■複数の装置の状態をリアルタイムで表示します。

装置の状態（接点入力状態・計測入力状態・制御出力状態など）をリアルタイムに表示します。（図1）

■装置の状態と計測値履歴を表示します。

設定された確認間隔で収集した状態・計測値履歴を記録し、表示します。（図2、3）

■障害履歴を保存し、システムログとして表示します。

装置の障害履歴を保存し、システムログとして表示します。（図4）

■障害を通知します。

装置に障害が発生した場合、ポップアップメッセージ、サーバ上のバッチファイルの実行、Eメール送信などで管理者に通知します。

■装置を遠隔制御できます。

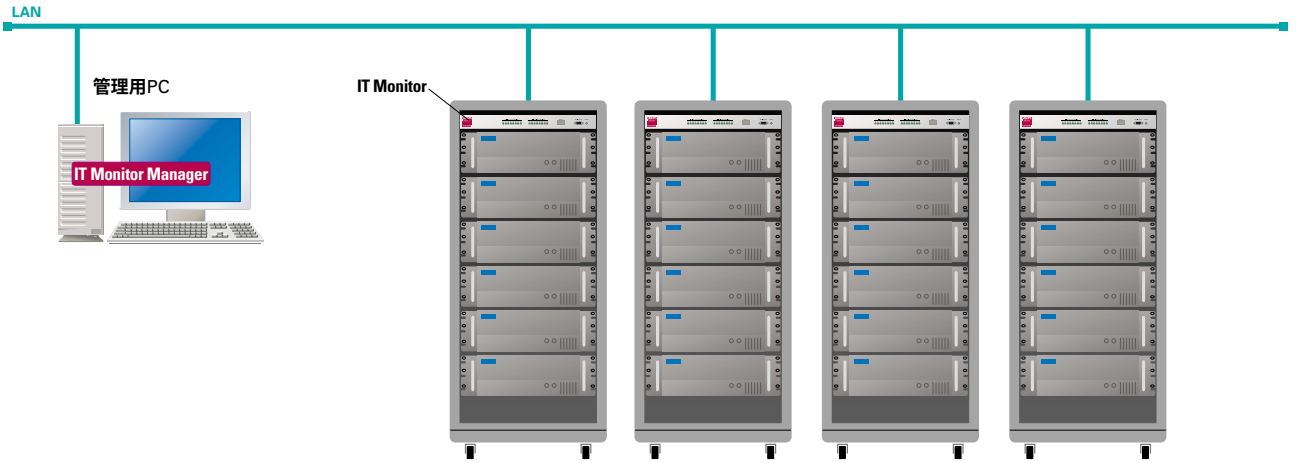
ネットワーク経由でIT Monitorの制御出力（デジタル出力8点）を制御できます。同様にUPSおよびNetwork Power Managerの出力（ON/OFF）を制御できます。また、複数の装置を一括制御、スケジュール制御できます。

図4 障害の発生・復旧、受信したSNMPトラップなどのログ情報を確認できます。

IT Monitor Manager の使用例

パターン 1

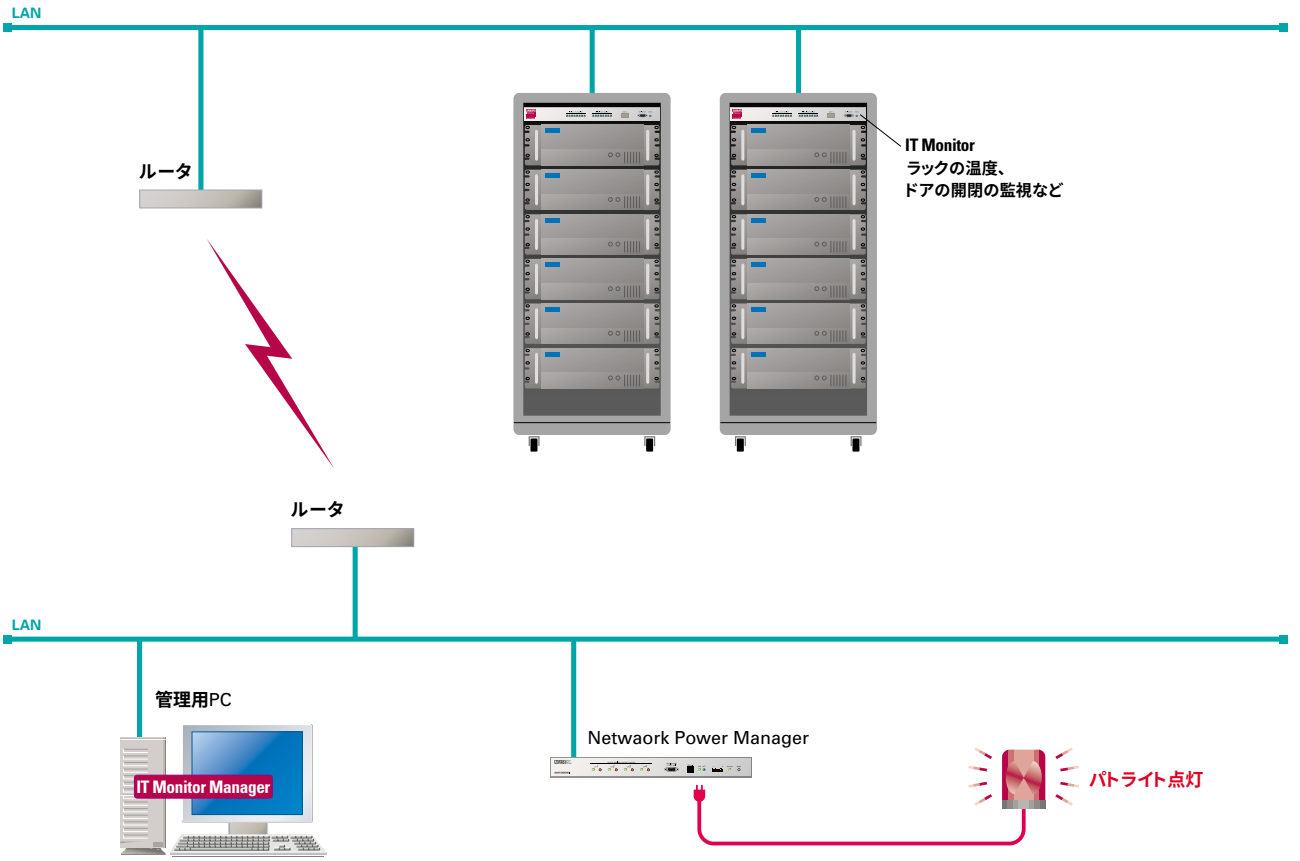
管理用PCで最大500台のラックを集中監視



パターン 2

ラックを監視し、障害の発生を知らせる

ラックに搭載されたIT Monitorがラック内の温度、ドアの開閉を監視し、温度異常の場合またはドアが開かれた場合にIT Monitor Managerへ通知する。それを受信したIT Monitor Managerは管理者へE-Mail通知するとともにNetwork Power Managerの出力コンセントをONとし、パトライトを点灯させ、障害発生を知らせます。



SANUPS
SANYO DENKI UNIVERSAL POWER SYSTEM

ご採用にあたっての注意事項

●設置、組み付けおよびご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●次のような装置に使用の場合には、運用、維持、管理に特別の配慮が必要となりますので当社にご相談ください。
(a)人命に直接かかわる医療機器など。
(b)人身の損傷にいたる可能性のある電車、エレベータなど。
(c)社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど。
(d)その他、人の安全への関与や、公共の機能維持に重大な影響をおよぼす装置など。
●車載、船舶、運搬など振動が加わる環境でのご使用については、当社にご相談ください。
●本製品の改造・加工は行わないでください。
●設置および保守工事の際は、お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。
●本製品は日本国内仕様品です。国外で使用すると、電圧、使用環境などが異なり発煙、発火の原因になることがあります。国外でのご使用については当社にご相談ください。
●本カタログ掲載の製品は、輸出貿易管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。これら該当製品をお客様が輸出する場合、他の貨物に組み込んで輸出する場合又は、他の貨物と共に輸出する場合、「インフォーム要件」「客観要件」の検討を含め監督官庁に対し安全保障貿易に関する手続きを実施頂くことを推奨します。

上記についてのご質問・ご相談は、当社営業部門へお問い合わせください。

ISO9001を取得 本カタログの製品は、この認証基準に基づいた厳格な品質管理体制に取り組んだ工場で生産されています。

本カタログのお問い合わせは下記へ

本カタログに記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

山洋電気株式会社

ホームページ　http://www.sanyodenki.co.jp

本社　〒170-8451 東京都豊島区北大塚 1-15-1 電話(03)3917 5151(大代)

大阪支店	〒540-0001	大阪市中央区城見 1-4-70(住友生命OBPプラザビル)	電話(06)6946 6006
名古屋支店	〒460-0008	名古屋市中区栄 2-9-26(ポーラビル)	電話(052)231 3335
札幌営業所	〒001-0010	札幌市北区北10条西2-9-1(ベルエアーパレス北10条 504)	電話(011)726 3261
仙台営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-2-6(三井住友銀行仙台ビル)	電話(022)224 5491
宇都宮営業所	〒321-0953	宇都宮市東宿郷 3-1-1(中央宇都宮ビル)	電話(028)639 1770
上田営業所	〒386-8634	長野県上田市緑が丘 1-1-7	電話(0268)23 8144
静岡営業所	〒430-7712	静岡県浜松市板屋町 111-2(浜松アクトタワー)	電話(053)455 3321
豊田営業所	〒448-0857	愛知県刈谷市大手町 2-15(センターヒル・OTE21)	電話(0566)27 0221
京都営業所	〒600-8028	京都市下京区寺町通松原下ル植松町 733(河原町NNNビル)	電話(075)344 2515
広島営業所	〒732-0824	広島市南区的場町 1-2-21(広島第一生命OSビル)	電話(082)263 5011
九州営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東 3-1-1(ノーリツビル福岡)	電話(092)482 2401
台湾支店	Room 401, 4F, No.96, Chung Shan N, Rd., Sec.2, Taipei 104, Taiwan, R.O.C.		電話 +886 2 2511 3938
香港支店	1109, 11F New East Ocean Centre, 9 Science Museum Road, TST East, Kowloon, Hong Kong		電話 +852 2312 6250
上海支店	Room 2116, Bldg B, FAR EAST INTERNATIONAL PLAZA, No.317 XianXia Rd., Shanghai, China		電話 +86 21 6235 1107

部品交換、保守についてのお問い合せ　本社 営業技術サービス部　電話 03-3917-4484　受付時間 10:00～12:00、13:00～17:00(土・日・祝祭日・当社休日を除く)

SANYO DENKI CO.,LTD. 1-15-1, Kita-otsuka, Toshima-ku, Tokyo, 170-8451, Japan. PHONE: +81 3 3917 5151 FAX: +81 3 3917 5415

※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。　※REMARKS : SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

CATALOG No.772-3 '04.2.3DC